

## **090200 园艺学**研究生招生专业介绍

**(层次：博士)**

**【专业特色】**江西农业大学园艺学科始建于 1958 年，涵盖蔬菜学、果树学、观赏园艺学和采后生物学（自主设置）4 个二级学科，1998 年果树学获硕士学位授予权，2003 年蔬菜学和观赏园艺学获得硕士学位授权点，2006 年果树学被评为江西省“十一五”重点学科，2010 年园艺学被评为一级学科硕士学位授予点，2011 年园艺学被评为江西省“十二五”重点学科，2024 年获批园艺学一级学科博士点。园艺专业为国家一流专业点和江西省一流优势专业。学科紧跟园艺科学研究前沿、积极对接江西省园艺产业发展，在江西重点部署发展的优势特色园艺作物的种质资源收集评价与创新利用、优异种质创制与新品种培育、高效种苗繁育、重要性状功能基因挖掘及调控、绿色高质高效栽培、园艺产品采后生物学等方面具有深厚的研究基础，形成了服务地方经济发展的研究特色。主要研究方向包括：(1)果树学：主要开展柑橘、猕猴桃等果树种质资源收集评价与利用、果实品质形成与调控、果实重要病害发生与防控研究。(2)蔬菜学：主要开展江西优势特色蔬菜资源鉴定、优异种质创制及新品种培育、重要产品器官发育及品质调控、绿色高质高效栽培等研究。(3)观赏园艺学：主要开展观赏植物的遗传育种、栽培生理、资源调查与分类等方面的基础和应用研究。(4)采后生物学：主要开展果蔬采后生理、病理和品质调控的生物学基础与应用研究。

**【师资力量】**园艺学科共有教师 64 人，拥有高级职称教师 43 人，其中 2 人入选江西省双千人才计划，8 人入选江西省赣鄱俊才人才支持计划，8 人入选江西省现代农业产业技术体系岗位专家，果蔬保鲜与无损检测创新团队为江西省优势科技创新团队，薯芋种质资源创新利用团队获评江西省巾帼文明岗。目前本学科已形成由 9 名博士生导师领衔的高水平师资队伍，为博士人才培养奠定了坚实的师资基础。



刘勇，博士，二级教授，博士生导师，中国柑橘学会常务理事、中国园艺学会柿分会常务理事，江西省园艺学会副理事长，教育部高等学校教学指导委员会园艺类教学指导分委员会委员（2018-2022）。从事果树发育生物学、果实品质形成与调控等研究工作，在柑橘新品种选育、优质轻简高效栽培技术、蜡质调控等方面取得了大量成果。主持国家自然科学基金5项，国家科技支撑计划子课题等其他项目20余项。发表论文130余篇，其中中科院一区5篇，TOP期刊11篇。担任6个SCI杂志审稿专家，国家自然科学基金同行评议专家。指导的3名硕士生获江西省优秀硕士学位论文。选育脐橙新品种1个。获江西科技进步三等奖2项，全国农牧渔业丰收奖一等奖1项，江西省教学成果奖特等奖、一等奖各1项。授权国家发明专利5项。



徐小彪，博士，二级教授，博士生导师，中国园艺学会猕猴桃分会副理事长，江西省园艺学会理事长，主要从事果树种质资源研究与遗传育种工作。先后主持国家星火计划重点项目、国家自然科学基金、江西省重点研发计划项目等10余项，选育果树新品种6个，授权国家发明专利5件，主编《猕猴桃学》《毛花猕猴桃种质资源》《中国猕猴桃地方品种图志》等3部学术专著，参编教育部高等教育规划教材2部。主持或骨干参与获江西省农科教突出贡献奖一等奖、科技进步奖二等奖、教学成果奖一等奖9项，发表研究论文150余篇。



辜青青，博士，教授，博士生导师，江西省园艺学会副理事长，南昌市农技协理事。从事果树种质资源与品质调控教学和科研工作。主持国家自然科学基金和省科技厅重点项目等课题10余项，出版教材及专著5部。获各类奖项近20项，其中全国农牧渔业丰收奖二等奖1项，教育部普通高等教育精品教材1部。在LWT-Food Science and Technology、园艺学报等刊物发表研究论文100余篇，其中中科院一区3篇，TOP期刊3篇。被Plant Cell Reports等学术期刊邀请为审稿人，国家自然科学基金同行评议专家。被江西寻乌县评为脱贫攻坚先进个人。指导园艺本科生参加全国高等学校果树嫁接技能竞赛和修剪技能竞赛，均获团体一等奖。



吴才君，博士，教授，博士生导师。主要研究领域为蔬菜种质资源收集评价、设施蔬菜连作障碍克服等。先后主持国家自然科学基金项目 3 项、江西省重点研发计划等省部级项目 20 余项，选育并通过江西省农作物品种审定委员会的审定（或认定）的蔬菜新品种 13 个。发表学术论文 100 余篇，其中 SCI 收录 10 余篇，授权发明专利 3 项。



周庆红，博士，教授，博士生导师，江西省薯类产业体系种质资源创新利用岗位专家，蔬菜高质高效栽培及利用江西省重点实验室主任，江西省高层次高技能领军人才培养工程人选。主要围绕薯芋种质资源创新利用开展研究。近五年主持国家自然科学基金及省级项目 10 余项。以第一或通讯作者在 *Scientia Horticulturae*、园艺学报等期刊上发表论文 30 余篇，培育薯芋新品种 8 个，授权国家发明专利 6 项，制定江西省地方标准 8 项，获江西科技进步二等奖 1 项、江西省教学成果奖二等奖 1 项、2023 年江西省人才发展基金会青年科技奖 1 项。



崔汝强，井冈学者特聘教授。农学院副院长。主要从事植物病理学、病原物与寄主互作，植物线虫病及白莲病害防治相关的教学与科研工作。近年来，主持国家自然科学基金、江西省自然科学基金、江西省教育厅科学基金和江西省科技支撑计划项目等多项科研项目；目前在国内外期刊上发表论文共 70 余篇；获授权发明专利 3 项；副主编教材 1 部；参编教材 2 部，编制行业新项目 3 项。



周树军，博士，教授，博士生导师，中国园艺学会球根花卉分会理事，江西农业大学“首席教授”，主要从事观赏园艺植物百合的遗传育种，提出“胚乳中 5 个相同基因组是百合杂交成败”的理论，并获得了大量远缘杂交 F1 代、多倍体和非整倍体的百合优良品系 10 个百合新品种已在国际登录。主持国家自然科学基金项目 6 项，相关结果发表在 *Euphytica*、*Breeding Science*》《*HortScience*》《*Scientia Horticulturae*》等本领域的主流期刊上。



蔡军火，博士，教授，博士生导师，江西省现代花卉产业体系岗位专家、江西省园艺学会常务理事、江西省园艺学会园林与花卉专业委员会副主任。主要围绕江西地域性特色球根花卉的基础理论研究、应用及其产业化开发，持续 15 年关注红花石蒜的开花机理与花期调控技术，先后开展了红花石蒜的物候生物学、开花生理及切花栽培技术、鳞茎“库-源”转换规律等研究。主持承担国家级项目 3 项，省厅级项目 10 余项，发表论文 60 余篇。出版专著 5 部和教材 4 部，获地方标准和发明专利 1 项。



向妙莲，博士，教授，博士生导师，全国优秀教师。主要从事植物病虫害防治教学与科研工作，主持国家自然科学基金、省自然科学基金面上项目及省教育厅科技研究项目等多项课题，以第一作者或通讯作者在 Food Chemistry、Plant Disease、中国农业科学等国内外农业主流期刊发表论文 50 余篇。获第三届全国高校教师教学创新大赛一等奖、首届江西省高校教师教学创新大赛一等奖等，先后被评为江西农业大学“大北农”教学标兵、江西农业大学“大北农”教学精英、江西农业大学优秀共产党员和江西省新时代赣鄱先锋。

**【教学条件】**本学科教学科研平台雄厚，仪器设备精良，科研经费充足，可为教学科研工作开展提供良好的研究平台。学科拥有国家级植物生产类实验教学示范中心，果蔬贮藏与保鲜江西省重点实验室、蔬菜高质高效栽培及利用江西省重点实验室、井冈蜜柚研究工程中心、果蔬采后处理关键技术与质量安全 2011 协同创新中心等 5 个国家及省部级研究平台学科科研平台完备。此外，本学科校内建成了 720 m<sup>2</sup> 的智能化温室，9000 m<sup>2</sup> 果树种质资源圃，8000m<sup>2</sup> 设施蔬菜和花卉大棚，19000m<sup>2</sup> 花圃与盆景园，4000m<sup>2</sup> 茶园。学科拥有 14 个中国农技协科技小院、2 个江西省研究生工作站、6 个研究生创新实践基地，科研实践基地设施完善。



**【科教成果】**成果喜人、硕果累累。近五年，园艺学科获批国家级及省部级项目 200 余项，科研项目总经费 5000 余万元，获江西省科技进步奖和自然科学奖等科技奖励 13 项，培育新品种 36 个，授权国家发明专利 40 件，制定地方标准 25 项，发表高水平科研论文 300 余篇，科研水平持续提升。本学科依托科技特派团、产业技术体系、科技小院及工作站等，积极对接江西园艺特色产业，建设了一批产业示范基地，5 年来推广新品种、新技术累计 2000 余万亩，促进产业增值 100 余亿元。园艺学科为江西省园艺产业发展做出了突出贡献。

**【培养目标】**本学科坚持立德树人根本任务，聚焦服务园艺产业高质量发展，培养厚植三农情怀、怀揣强农信念、具备事农本领和传承工匠精神的园艺高层次人才，要求掌握园艺学科坚实而宽广的基础理论与技术，熟练的专业技能和创新思维与能力，了解园艺学科的发展动态，有独立从事园艺学科教学、科研、推广或科技管理的能力，并在学术上取得创造性成果。具备在高等院校、科研机构、企业等单位开展教学、科研、技术及产品研发等工作能力的高层次人才。

**【学制学位】**学制三年，授予农学博士学术学位。

**【发展前景】**园艺学专业的博士研究生毕业后，可在政府行政管理部门和事业单位、园艺和园林企业、高等院校和科研部门，从事园艺相关的行政管理、技术推广、设计与技术研发、经营与管理、教学和科研等工作。